植物分类学报
第20卷 第2期 ACTA PHYTOTAXONOMICA SINICA 1982年5月

广西竹类新植物

戴启惠
(广西林业科学研究所)

NEW SPECIES OF BAMBUSOIDEAE FROM GUANGXI

DAI QI-HUI
(Guangxi Institute of Forestry)

1. **大绿竹** 新种 图1

Dendrocalamopsis grandis Q. H. Dai et X. L. Tao*, sp. nov.

Species *D. beecheyanae* (Munro) Chia et H. L. Fung affinis, sed ligula utroque cuneato-angustata; intenodiis vulgo basi gibbis; ramis in nodis culmi inferis, fasciculati, uno medio quam ceteris valde crassiore et longiore; gluma vacua vulgo 1, palea praeter carinas ciliatas glabra, ovario basi glabro, stigmatibis simplicibus differt.

Culmi erecti, apice arcuati, usque ad 10—15 m alti et 8—10 cm diametro, ligno internodii quarti vulgo 2—2.5 cm crasso; intenodiis 30—40 cm longis infimis paulo gibbis, initio aciculis deciduis sparse instructis; nodis paulo elevatis omnibus gemmiferis. Vaginae apice late rotundatae, dorso initio aciculis fuligineis deciduis obtectae, mox glabrescentes; auriculis linearibus plus minusve reflexis; ligula usque 3—5 mm alta, margine denticulata, utroque latere cuneato-angustata; lamina decidua reflexa ovatolanceolata, extus glabra, intus antrorse hispida. Rami fasciculati, ramo medio eximie crasso et elongato; ramulis 6—10-foliatis; vagina folii 8—12 cm longa, auriculis et setis oralibus defecta; ligula 1—1.5 mm longa; lamina folii lanceolata, 15—20 cm longa, 3—5 cm lata, utrinque glabra. Inflorescentia ad nodos pseudospiculis solitariis vel fasciculatis praedita; rhachillae articulis 2 mm longis fistulosis extus albis puberulis; pseudospiculis purpureis 1.5—2 cm longis compressis longe ovatis, gluma vacua 1 apice margine ciliata; flosculis vulgo 4—8 maturis, uno supremo 1 interdum sterili; lemmate 1—1.2 cm longo late ovato margine ciliolato; palea lemmate multo angustiore, inter carinas 2—3 mm lata, in carinis ciliolata, dorso omnino glabra, apice obtusa ciliolata; staminibus 6, antheris 6 mm longis apice apiculatis; ovario obovato apice hispido, stylo elongato hispido, stigmate simplici plumoso; lodiculis 3 subaqualibus flabellato-obovatis apice et marginibus longe ciliatis.

Guangxi: Nanning, IV. 5, 1980 Dai Qi-hui et Tao Xiu-lin 8046 (Type in Herb. of Forstry Institute, Guangxi).

秆直立,顶部呈弓形下垂,高10—15米,直径8—10厘米;第四节间竹壁厚2—2.5厘米;节间长30—40厘米,通常下部略作囊状凸起,被稀疏的脱落性针状毛,节略隆起,全部

* 本所陶秀林同志。

具芽；秆箨上部广圆，背面开始被褐黑色刺毛，不久则脱落变无毛；箨耳窄，线形，多少向外反折；箨舌高 3—5 毫米，边缘细齿状，两侧常向上延伸呈狭楔形；箨叶反折，卵状披针形，背面无毛，腹面有向上的粗硬毛；枝条簇生，主枝甚粗而长；每小枝具叶 6—10 枚，叶鞘长 8—12 厘米；叶耳和鞘口繸毛缺；叶舌高 1—1.5 毫米；叶片披针形，长15—20厘米，宽 3—5 厘米，两面无毛。花枝每节有单生或簇生的假小穗，小穗轴节间长 2 毫米，中空，外面被白色微毛，小穗紫色，长 1.5—2 厘米，两侧压扁，长卵形，空颖 1 枚，上部边具缘毛；成熟小花 4—8 朵，顶端一朵有时不发育，外稃长 1—1.2 厘米，宽卵形，边缘有纤毛；内稃甚窄于外稃，两脊宽 2—3 毫米，脊上被纤毛，背面无毛，顶端钝，被纤毛；雄蕊 6，花药长 6 毫米，顶端具小尖头；子房倒卵形，上部被小刺毛，花柱长，被小刺毛，柱头单一，深波状曲折，毛刷状；鳞被3，近相等，扇状倒卵形，先端及边缘被长纤毛。

本种与吊丝球竹 D. beecheyana (Munro) Chia et H. L. Fung 相似，但秆箨舌两侧延伸成狭楔形；节间中下部常作囊状隆起；分枝低，每节分枝多数，主枝较侧枝甚粗而长；颖通常 1 枚，内稃仅脊上有纤毛，余均无毛，子房基部无毛柱头单一可以区别。

广西：南宁，1980 年 4 月 5 日，戴启惠、陶秀林 8046（模式标本存广西林科所标本室）。

本种产于广西柳州、南宁两地区；常见于河流两岸，村边路旁。竹材坚硬可作梁柱等

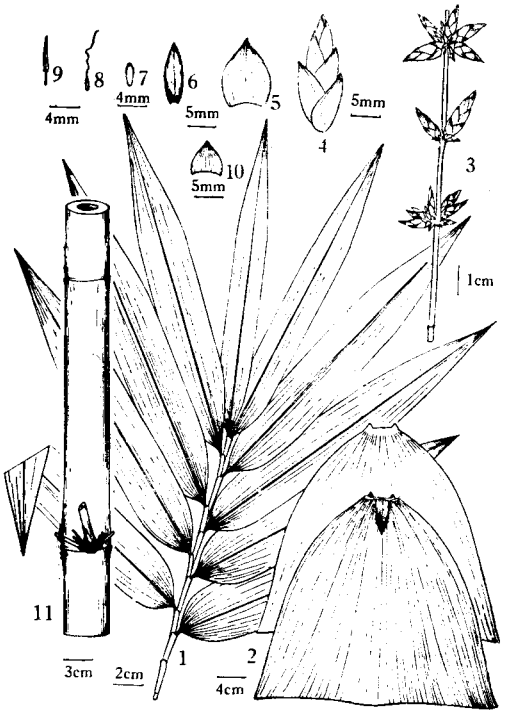

图 1　大绿竹 Dendrocalamopsis grandis Q. H. Dai et X. L. Tao

1.叶枝；2.秆箨；3.花枝；4.假小穗；5.外稃；6.内稃；7.鳞被；8.雄蕊；9.雄蕊；10.空颖；11.秆的一部分。

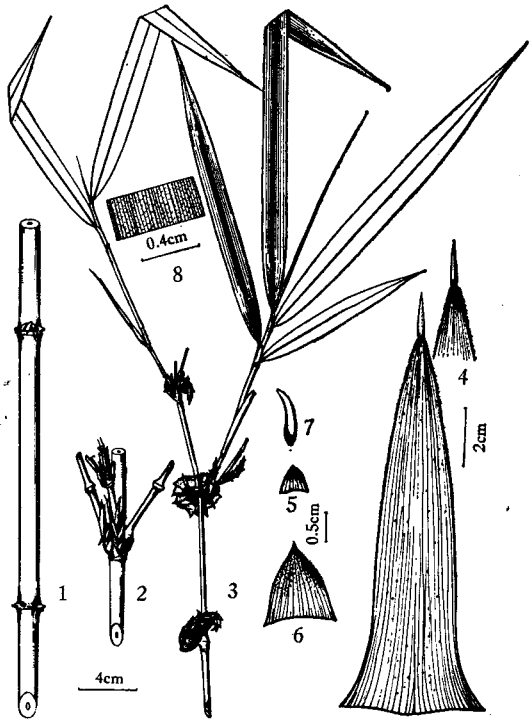

图 2　小方竹 Chimonobambusa convoluta Q. H. Dai et X. L. Tao

1.秆基部一段；2.秆的分枝节；3.花枝；4.秆箨背面及腹面顶端；5.空颖；6.外稃；7.内稃；8.叶片放大。（黄应钦绘）

建筑用材，以及水管，竹排，扛挑等。笋味美可食。

2. **小方竹** 新种 图 2

Chimonobambusa convoluta Q. H. Dai et X. L. Tao, sp. nov.

Species ab omnibus congenericis pseudospiculis convolutis, omnino fusco-hispidis; culmorum vaginis aciculis fuscis sparsis munitis; foliorum laminis subtus dense albo-pubescentibus facillime distinguenda.

Rhizomate monopodiali, internodiis 2.5—3 cm longis, 3.8—4.2 mm diametro, nodis 3—4-radicantibus. Culmi erecti, 2—3 m alti et 1—2 cm diam; nodis elevatis, infimis radicibus aereis spiniformibus 5—7 praeditis, cicatrice dense retrorseque fulvo-pubescente; internodiis 12—16 cm longis, subteretibus, viridibus, initio striato-pubescentibus fulvis. Vaginae deciduae, 11—13 cm longae, 2—2.5 cm latae, dorso purpurae (in sicco brunnea) maculatae et aciculis fuscis sparsis obtectae, margine ciliatae; auriculis nullis, setis oralibus nullis vel 1—2; ligula in medio circa 1 mm alta. margine denticulata vel sparse laciniata; lamina lineari-lanceolata, 1.5—2 cm longa et 2—3 mm lata. Rami ad quoque nodum 3, nodis inflatis, ramulis 3—4-foliatis. Foliorum vaginae dorso et margine fulvo-pubescentes; auriculis nullis, setis oralibus 8—10 mm longis, rectis, confertis; ligula 1 mm alta; laminis lineari-lanceolatis 16—20 cm longis et 1—1.2 cm latis, apice longe acuminatis basin versus angustatis, supra glabris prope costam scabris subtus dense albo-pubescentibus. Pseudospiculae sessiles ad nodos ramorum 1—3, 1.5—5 cm longae, compressae, convolutae, omnino hirsutae fuscae; glumis vacuis 3—7, dorso dense fusco-hirsutis; flosculis 3—10 maturis; lemmatious 8.5 mm longis et 6 mm latis, ovatis, dorso dense fusco-hirsutis, apice apiculatis; palea coriacea, lemmate longiore inter carinas 3 mm lata apice obtusa, in carinis ciliata, dorso dense velutina; rhachillae articulis brevissimis, glabris.

Guangxi: Tianlin, Laoshan, 13. IX. 1980., Dai Qi-hui et Tao Xiu-lin 8048 (Type in Herb. of Forstry Institute, Guangxi).

地下茎单轴型，节间长 2.5—3 厘米，直径 3.8—4.2 毫米，每节有根 3—4 条。秆直立，高 2—3 米，直径 1—2 厘米，节隆起，下部的节具刺状气根 5—7 枚，箨环密被下向黄棕色柔毛；节间长 12—16 厘米，近圆筒形，绿色，初时被排列成纵条纹状的黄棕色柔毛。秆箨脱落性，短于节间，长 11—13 厘米，宽 2—2.5 厘米，箨鞘背面具紫色(干后褐色)的斑点，被稀疏褐色针状毛，但基部甚密集，边缘具睫毛；无箨耳；鞘口繸毛缺或仅 1—2 条；箨舌高在 1 毫米之内，边缘小齿状或稀疏条裂状；箨叶线状披针形，长 1.5—2 厘米，宽 2—3 毫米，两面近无毛。秆中部每节分枝 3，枝节隆起。每小枝具叶 3—4 枚，叶鞘背面及边缘被棕色柔毛；无叶耳，鞘口繸毛劲直，密集，长 8—10 毫米；叶舌高 1 毫米；叶片线状披针形，长 16—20 厘米，宽 1—1.2 厘米，顶端渐尖，基部渐窄，上面无毛，近中脉粗糙，背面密被白色短柔毛，侧脉 4—5 对，小横脉清晰。无柄假小穗 1—3 枚着生在枝的节上，长 1.5—5 厘米，两侧压扁，席卷，通体密被褐色粗长毛；空颖 3—7 枚，背面密被褐色粗毛；成熟小花 3—10 朵；外稃长 8.5 毫米，宽 6 毫米，卵形，背面密被褐色粗毛，先端具小尖头；内稃硬革质，长于外稃，两脊宽 3 毫米，先端钝，脊上有缘毛，背面密被短绒毛；小穗轴节间极短，无毛。

本种假小穗席卷，全部密被褐色粗长毛；箨鞘背面被稀疏褐色针状毛；叶片背面密被

白色短柔毛，易与本属其它种相区别。

广西：田林县老山，1980 年 9 月13日，戴启惠、陶秀林 8048（模式标本存广西林业科学研究所标本室）。

本种仅见于广西田林县老山，海拔 800—1400 米处，当地群众称“刺竹”，常利用竹秆作围篱。笋味美可食。

3. **油竹**　新种　图 3

Lingnania surrecta Q. H. Dai, sp. nov.

Species affinis *L. fimbriligulatae* McClure, a quo internodiis aciculis paucis sparsis pallidis praeditis, nodos cicatricibus dense r trorse hispidis, laminis vaginarum culmorum erectis differt.

Culmi erecti vel suberecti, apice nutantes, usque 6—10 m alti et 3—6 cm diametro; ligno 4—5 mm crasso; internodiis teretious, ad 40—50 cm longis, aciculis paucis sparsis palli -dis obtectis cicatrice dense retrorse hispidis. Vaginae culmorum deciduae, oblongae, crassae, coriacae, dorso densissime hispidae, apice truncatae concavae; auriculis e vagina vix distinctis, longe ovatis, setis oralibus cinereis vel fuscis; ligula usque 3—5 mm alta, margine longe fimbriata; lamina ovato-lanceolata, apice acuminata, basi truncata, margine involuta, extus glabra, intus inter nervos antrorse spiculata. Rami fasciculati, ramulis usque 10—12-foliatis. Foliorum vaginae dorso vulgo glabrae; auriculis parvis fugacibus, setis oralibus carentibus; ligula usque 1 mm alta, margine ciliolata; laminis 12—18 cm longis et 1.5—2.3 cm latis, lanceolatis, utrinque glabris. Inflorescentia deest.

Guangxi: Nanning, 29. VIII. 1975., Dai Qi-hui 75-12 (Type in Herb. of Forestry Institute, Guangxi).

秆直立或近直立，顶端俯垂，通常高 6—10 米，直径 3—6 厘米，竹壁厚 4—5 毫米，节间圆柱形，长 40—50 厘米，被疏稀、散生、淡白色针状毛，箨环密被下向的粗毛。箨脱落性，矩形，厚革质，背面密被粗毛，顶端宽，截形，下凹；箨耳小，长卵形，鞘口繸毛灰色或褐色，曲折；箨舌高 3—5 毫米，边缘具长流苏状毛，箨叶直立，卵状披针形，顶端渐尖，基部截形，边缘内卷，背面无毛，腹面脉间具上向的针状毛。枝条簇生，小枝通常具叶 10—12 片，叶鞘背面通常无毛；叶耳小，易落，鞘口繸毛缺；叶舌通常高 1 毫米，边缘具纤毛；叶片长 12—18 厘米，两面无毛。花序未见。

本种与甲竹（L. fimbriligulata McClure）近缘，但节间被稀疏散生的苍白色针状毛，箨环密被下向粗毛，箨叶直立，可以区别。

广西：南宁、1975 年 8 月29日，戴启惠 75-12（模式标本存广西林业科学研究所标本室）。

南宁、钦州等地区有栽培，以邕宁、武鸣等县较多，主要用作劈篾编织竹器，篾性强韧，颇耐干、湿，制成竹器比撑篙竹（Bambusa pervariabilis）及粉单竹（L. chungii）编的竹器更经久耐用。

4. **水单竹**　新种　图 4

Lingnania papillata Q. H. Dai. sp. nov.

Species affinis *L. funghomii* CcClure, sed culmi vaginis apice valde concavis utringue valde inaequalibus, laminis erectis differt.

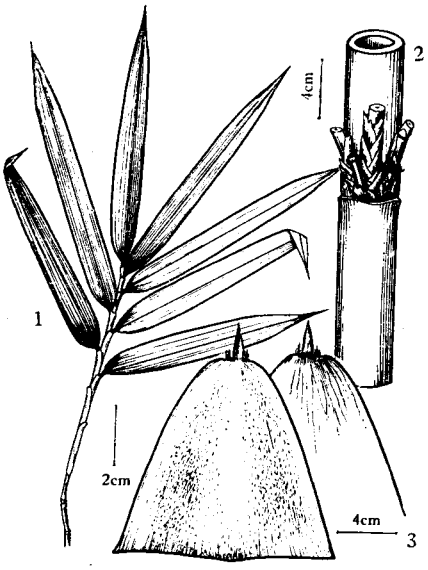

图3 油竹 Lingnania surrecta Q. H. Dai

1.叶枝；2.一段秆——示出枝情况；3.秆箨背面和腹面

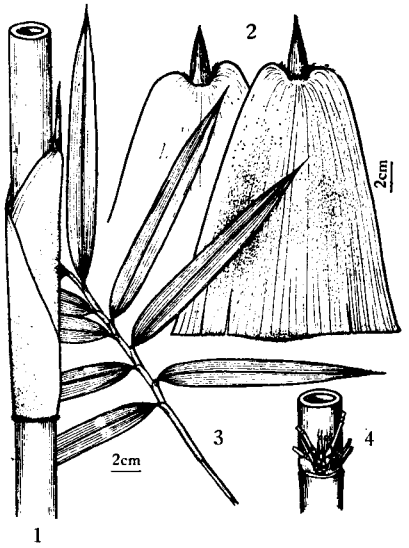

图4 水单竹 Lingnania papillata Q. H. Dai

1.一幼秆；2.秆箨背面和腹面；3.叶枝；4.秆节。(黄应钦绘)

Culmi suberecti, apice nutantes, usque ad 3—6 m alti et 2—4 cm diametro, ligno 2—3 mm crasso; internodiis teretibus 30—60 cm longis, aciculis deciduis basi bulbosis plus minusve dense instructis demum papillosis, infra nodos farinosis, cicatrice dense retrorse hispidis, nodis supra cicatricem haud elevatis. Vaginae oblongae, apice valde concavae, utrinque valde inaequales, dorso aciculis appressis basi buloosis sparse munitae et farinosae; auriculis angustis, extus haud excurrentibus, setis oralibus sparsis tenuibus; ligula brevissima, 1 mm alta, margine serrata; lamina erecta, lanceolata, basi constricta, extus glabra, intus scabrida. Rami fasciculati, subaequales, ramulis usque 6—10-foliatis. Foliorum vaginae dorso aciculis deciduis sparsis munitae; auriculis auriculatis vel parvis, setis oralibus ad 8—12 mm longis tenuibus confertis; ligula brevissima, margine denticulata et ciliolata; lamina 8—19 cm longa et 1—1.5 cm lata, lanceolata, utringque glabra. Inflorescentia deest.

Guangxi: Nanning, 8. IX. 1977., Dai Qi-hui et Wang Cai-fen 77-7 (Type in Herb. of Forestry Institute, Guangxi).

秆近直立，顶端俯垂，通常高达 3—6 米，直径2—4厘米，竹壁厚 2—3 毫米，节间圆柱形，长 30—60 厘米，被稍密集的茎部粗糙的脱落性针状毛，此毛脱落后留有乳突状疣，节下有白粉，箨环密被下向的糙毛，秆环平。箨鞘矩形，顶端宽，极凹陷，两边极不对称，背面贴生基部膨大的针状毛和白粉；箨耳窄，不延伸，鞘口繸毛稀少，纤弱；箨舌极短，高 1 毫米，边缘齿状；箨叶直立，披针形，茎部收缩，背面无毛，腹面粗糙。枝簇生，近相等，小枝通常 6—10 叶，叶鞘背面具易落、稀疏的针状毛；叶耳耳形或微小，鞘口繸毛细弱，密集，长 8—12 毫米；叶舌极短，边缘齿状，具纤毛；叶片长 8—19 厘米，宽 1—1.5 厘米，披针形，两面无毛。花序未见。

本种与吊竹（L. funghomii McClure）近似，但秆箨顶端强烈凹陷，两边极不对称，箨叶直立，可以区别。

广西：南宁，1977 年 9 月 8 日，戴启惠、黄才芬 77-7（模式标本存广西林科所标本室）。

广西各地均有野生或栽培。主要用作劈篾编织竹器或捆扎柴草等。亦可作造纸原料。